



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

مقایسه ی اثر کرم EMLA و ژل لیدوکائین ۵٪ در ضد دردی و تغییرات عمق پروبینگ در بیماران مبتلا به پریودنتیت

مزمّن در بخش پریودنتولوژی دانشکده ی دندانپزشکی قزوین

استاد راهنما :

خانم دکتر مهسا سلیمانی

استاد مشاور :

خانم دکتر منیرالسادات میرزاده

نگارش:

سحر منصوری تبار

شماره پایان نامه : ۸۸۰

سال تحصیلی : ۱۳۹۶-۹۷

چکیده:

زمینه و هدف :

ورود پروپ پرپودنتال به سالکوس لثه باعث درد و ناراحتی بیمار می شود. برای کاهش درد بیماران از بی حس کننده های سطحی که به کار گیری آنها ساده و بدون درد است استفاده شده است. از جمله این بی حس کننده ها EMLA و لیدوکائین سطحی می باشد.

هدف :

این پژوهش با مقایسه ی اثر کرم EMLA و ژل لیدوکائین ۵٪ در ضد دردی و تغییرات عمق پروپینگ در بیماران مبتلا به پرپودنتیت مزمن در یک کارآزمایی بالینی دوسویه کور انجام شد.

روش انجام کار :

طی یکسری مراحل آزمایشگاهی ژل لیدوکائین ۵٪ با ویسکوزیته ی مناسب جهت ورود به پاکت ساخته شد. کرم EMLA خریداری شد. سپس ۳۰ نفر از بیماران واجد شرایط به صورت غیر تصادفی آسان انتخاب شدند. در یک سمت از فک بالای بیمار که از دندان ۴ تا ۷ حداقل سه دندان وجود داشت که عمق پاکت در هر دندان حداقل در یک سایت بیش از ۵ میلیمتر بود ، به صورت تصادفی از تیوب A (لیدوکائین) و یا تیوب B (کرم EMLA) استفاده شد. ژل به وسیله سرنگ ۵ سی سی به مقداری که برای پر کردن پاکت نیاز باشد در سالکوس لثه ی باکال قرار داده شد. بعد از گذشت ۶۰ ثانیه عمق پروپ توسط پروپ ویلیامز در هر دندان در سه سایت اندازه گیری شد. سپس بیمار درد خود را بر روی VAS که خطی صاف است که سمت چپ آن به نشانه ی بدون درد و سمت راست آن به نشانه ی حداکثر درد قابل تصور می باشد، علامت گذاری میکند. در جلسه ی دوم که بنا به خواست بیمار بین ۲-۳ روز بعد از جلسه ی اول بود ، همین مراحل با تیوب دیگر تکرار شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار آماری SPSS 21 استفاده شد.

یافته ها :

متوسط عمق پروپ در هر فرد با کاربرد لیدوکائین $4/0 \pm 0/11$ میلیمتر و با کاربرد کرم EMLA $4/19 \pm 0/14$ میلیمتر بود که این مقادیر با یکدیگر همبستگی معنی داری داشتند. و به طور متوسط اختلافی حدود $0/19$ میلیمتر در این مورد مشاهده شد که از لحاظ آماری معنی دار تلقی می شود. میانگین درد با کاربرد لیدوکائین $21/93 \pm 7/21$ میلیمتر و با کاربرد کرم EMLA $14/5 \pm 6/34$ میلیمتر بود.

نتیجه گیری:

استفاده از کرم EMLA نسبت به لیدوکائین در سالکوس لثه به مدت ۶۰ ثانیه جهت فراهم کردن بی حسی پرپودنتال مفیدتر بوده و باعث کاهش درد بیمار و افزایش عمق پروپ می شود. لذا می

توان به عنوان یک راهکار فارماکولوژیک ساده برای کاهش درد بیمار و تعیین صحیح عمق پروبینگ به کار رود.

کلمات کلیدی :

بی حسی موضعی، EMLA، لیدوکائین، درد، پروبینگ

Abstract

Background and aim:

Inserting periodontal probe into gingival sulcus causes patient's pain and discomfort.

So, it has been preferable to use topical anesthesia which can be applied simply and painlessly. EMLA and topical 5% lidocaine are one of these anesthetics.

The investigation compared the use of eutectic mixture of local anesthetic (EMLA) cream to an intraoral topical anesthetic (5% lidocaine) on analgesia and probing depth changes in chronic periodontitis as a double-blind clinical trial.

Method and material:

At first 5% lidocaine gel was produced during a series of laboratory steps with appropriate viscosity in order to use in periodontal packet. 30 eligible volunteers were selected .The EMLA cream or lidocaine gel was randomly utilized in periodontal pockets of one quadrant of the maxilla for 60 seconds prior to probing. After that each tooth was probed at three sites .After probing the pain was measured using a 100 mm horizontal ungraded visual analogue scale (VAS). In the next session , these steps were accomplished using the other gel .The paired comparison was done by SPSS 21.

Results:

The visual analogue scale showed remarkable and significant reduction in pain favoring the EMLA over the lidocaine (mean reduction = 7.4 ; $p < 0.001$) .following application of EMLA , depth of probing increased by a mean total of 0.1 mm that shows a difference.($p < 0.001$)

Conclusion :

Applying EMLA cream into periodontal pockets for 60 seconds caused pain to decrease and depth of probing to increase.

Key words :

Topical anesthesia , EMLA , lidocaine , pain , probing



**Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry**

*A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry*

Title:
**Comparison of effect of topical EMLA cream and 5% lidocaine gel on
analgesia and probing depth changes in chronic periodontitis at
periodontology department Qazvin university of medical sciences**

Supervisor Professor by:
Dr.M.soleimani

Consultant Professor by:
Dr.M.Mirzadeh

Written by:
Sahar mansouri tabar

Thesis No: 880

Year: 2017-2018